

Manomètres MP 120



LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation
- Choix des unités
- Rétro-éclairage réglable
- Autozéro manuel
- Fonctions hold-min-max
- Mesure de la vitesse

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Élément de mesure	Capteur piezorésistif
Surpression admissible	250 mbar
Connectique	Embouts cannelés Ø 6.2 mm laiton nickelé
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 36 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Boîtier	ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	180 heures
Ambiance	Gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C, %HR, m)	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	220 g

SPECIFICATIONS EN PRESSION

Unités de mesure	Plage de mesure	Exactitude ¹	Résolution
Pa, mmH ₂ O inWg, daPa, m/s, fpm	De -1000 à +1000 Pa	±0.5% de la lecture ±2 Pa	1 Pa

SPECIFICATIONS EN VITESSE

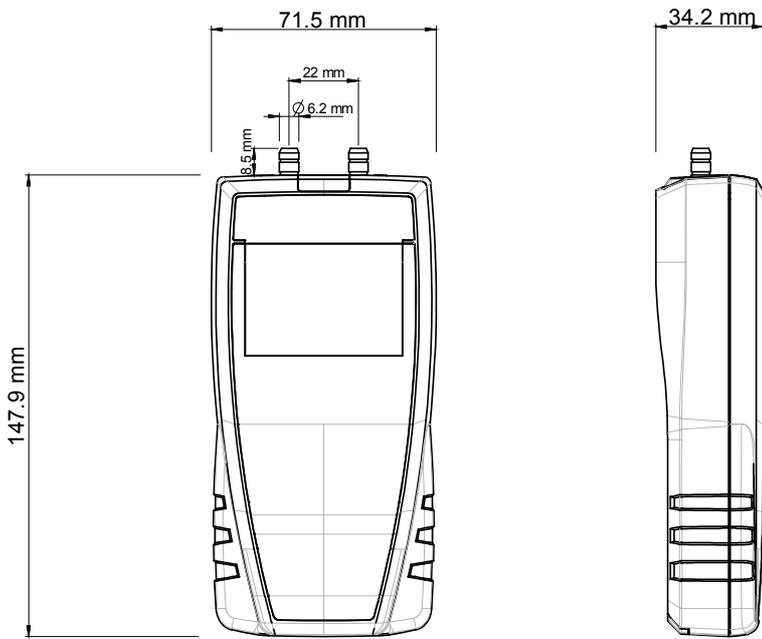
Unités de mesure	Plage de mesure	Exactitudes ¹	Résolution
m/s, fpm, km/h	De 0 à 40 m/s	De 2 à 5 m/s : ±0.7 m/s De 5 à 40 m/s : ±0.5% de la lecture ±0,3 m/s	0.1 m/s

FONCTIONS

- Mesure de la pression
- Mesure de la vitesse
- Coefficient de l'élément déprimogène réglable
- Compensation en température et en pression atmosphérique
- Choix des unités
- Autozéro manuel
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage

¹Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

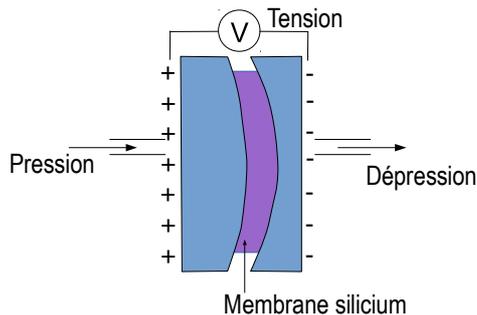
DIMENSIONS



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Capteur piezorésistif

La pression exercée déforme la membrane silicium. La déformation de la membrane génère une tension à ses bornes. La tension aux bornes de la membrane est proportionnelle à la pression exercée.



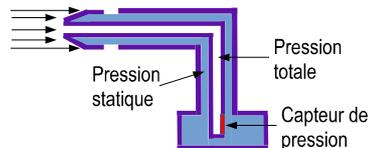
Tube de Pitot

Le tube de Pitot mesure la pression dynamique :
 $P_d = \text{pression totale (Pt)} - \text{pression statique (Ps)}$

La vitesse est calculée d'après la formule simplifiée de Bernoulli

Formule avec correction en température :

$$V_{\text{m/s}} = K \times \sqrt{\frac{574,2 \theta + 156842,77}{P_0}} \times \sqrt{\Delta P_{\text{en Pa}}}$$



P_0 = la pression barométrique en Pa
 θ = la température en °C
 K = coefficient du tube de Pitot

LIVRE AVEC

Les appareils sont livrés avec :

- Certificat d'étalonnage
- 2x1 m de tube de silicone Ø 4 x 7 mm
- Embout inox Ø 6 x 100 mm
- Une sacoche de transport (ref : ST 110)



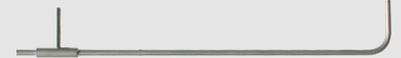
ACCESSOIRES

CQ 15 : Coque de protection élastomère aimantée



JTC ou JTY : Jonctions droites, en T ou Y pour tube Ø 5x8 mm

Tubes de Pitot : Différentes longueurs, Ø 3/6 ou 8mm, coudés ou droits



MT 51 : Valise de transport en ABS



ENTRETIEN

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

GARANTIE

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

www.kimo.fr